

SPECIMEN MEDICUM
INAUGURALE,
GENERALIA QUÆDAM CIRCA EFFECTUS
EX ARTIFICIALIBUS SANGUINIS MISSIONIBUS
ORIUNDOS COMPLECTENS,

QUOD, ANNUENTE SUMMO NUMINE,

EX AUCTORITATE RECTORIS MAGNIFICI

JOHANNIS-GUILIELMI GARNIER,

MATHESEOS MAGISTRI, PHILOSOPHIÆ NATURALIS DOCTORIS,
ORDINIS MATHEMATICI ET PHYSICI PROF. ORDINARII,

NEC NON

NOBILISSIMÆ FACULTATIS MEDICÆ DECRETO,

PRO GRADU DOCTORATUS,

SUMMISQUE IN MEDECINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS,

IN ACADEMIA GANDAVENSI,

RITÈ AC LEGITIMÈ CONSEQUENDIS,

PUBLICÈ DEFENDET

LUDOVICUS-BRUNO-JOSEPHUS VAN HELSLANDT,

THORALTENSIS,

DIE 12 MARTII MDCCCXXIII, HORA UNDECIMA.



GANDÆ, TYPIS J.-N. HOUDIN.



VIRO AMPLISSIMO ET HONORATISSIMO,

JOHANNI-BAPTISTÆ BOUTENS,

COMITIORUM PROVINCIALIUM

FLANDRIÆ OCCIDENTALIS SOCIO,

CIVITATISQUE THORALTENSIS CONSULI.

HASCE STUDIORUM PRIMITIAS
SACRAS VOLUIT

Auctor.

Ex decreto facultatis 2ª *Martii* 1818, *opiniones in Dissertationibus propositæ, illarum auctoribus propriæ, et à facultate medicâ nec approbatæ nec improbatæ sunt habendæ.*

SPECIMEN MEDICUM,

GENERALIA QUÆDAM CIRCA EFFECTUS

EX ARTIFICIALIBUS SANGUINIS MISSIONIBUS

ORIUNDOS COMPLECTENS.

> *La saignée est un si grand moyen de guérir la plupart des maladies qui attaquent l'homme, qu'elle semble avoir un droit naturel sur son existance.*
>
> Tarbés, Manuel de la Saignée, *avertissement.*

PARS PRIOR.

Summaria quædam ad apparatum circulatorium spectantia.

§ I.

Sanguis omnium tam solidarum partium quàm fluidarum scaturigo primitiva, contractili cordis vasorumque diversi ordinis actione propulsus, totum penetrat organismum. Itaque è corde per arterias ad partes omnes devehitur, mediantibus vasis capillaribus organorum texturam profundè permeat, mox venarum ope ad cor redux. Isque motus *circulatio* audit.

§ II.

Qui nobis permultas circulationis tradidit notitias, illustr. Bichatus illam bifariàm divisam habet; priore sanguis à pulmonibus ad omnes partes diffunditur, alterâ verò ab omnibus partibus ad pulmones reducitur. Hanc *venosam* cum præcipuè venis, illam *arteriosam* cum præsertìm arteriis efficiatur, vocant. *Venosa* dividitur in *generalem* et *abdominalem.*

§ III.

Sanguis arteriosus characteristicas quibus à venoso dignoscitur notas, sub actu respirationis acquirit; fluidum fit, quod proprietatibus suis specificis in tuendis phænomenis vitalibus maximi momenti vices agit. E systemate capillari pulmonali ad truncos venarum pulmonalium delatus, horum vasorum ope ad atrium cordis sinistrum devehitur, ex hâc in ejusdem lateris ventriculum transmissus, contractione hujus in arterias projicitur. Mediantibus vasibus hisce iterùm atque iterùm divisis, ad generale systema capillare vehitur latex vitalis.

§ IV.

Capillaria vasa ad partes organorum nostrorum elementares pertinent. Alia aliis implicata decussantur, uniuntur, à se invicem disjunguntur; separata iterùm conjunguntur; verbò mille modis inter sese communicantia reticulum inextricabile efformant.

Majori aut minori numero congregata, modi gradûsque irritabilitatis texturæ, cui immiscentur, participia fiunt. Circulatio, cui hisce in vasculis parietum contractilitas imprimìs præest, eò lentiùs peragitur quò minori gradu viget irritabilitas partis, ad quam efformandam contribuunt. Porrò ratione variæ partis conditionis, capillaria non ubiquè eadem admittunt fluida; cuique enim organo, cuique parti organicæ modus irritabilitatis sibi proprius inest, quo fit, ut datæ naturæ fluidi tantummodò commercium normale alant. Itaque juxta Bichati divisionem, respectu habito ad liquidum contentum, capillaria reperiuntur in quibus sanguis exclusivè ferè continetur, sicuti in musculis, in splene, in partibus quibusdam superficierum mucosarum, etc.: alia sanguinem et liquida ab illo differentia vehunt, qualia obveniunt in ossibus, in telâ cellulari, in membranis serosis, in cute, in glandulis, etc.: sunt tandem in quibus sanguis non reperitur, putà in tendinibus in cartilaginibus, uti et in capillis, etc. (1).

Alteratis capillarium irritabilitatis conditionibus, quantitas fluidorum admissorum variabit; sicque prætereà fieri potest, ut quæ anteà admittere recusabant liquida jam non respuant.

§ V.

Cùm ad capillaria pervenerit sanguis arteriosus, ob suas proprietates specificas peculiari modo texturam organicam excitat, par-

(1) *Anatomie générale*, vol. II, syst. Capillaire.

tium energiam sustinet, organaque ad actionem suscitat. Porrò eodem temporis puncto, quo ventriculorum cordis contractio peragitur, organa nostra agitationem magis aut minùs manifestam experiuntur : agitatio hæc, quâ fit, ut continuò tremescat atque vibret textura organica, causis phænomena vitalia incitandi capacibus adnumeranda.

Eò efficaciùs excitabuntur partes quò major fuerit quantitas sanguinis adfluentis, et quò majori vi liquidum hoc fuerit propulsum; quas conditiones ipsas gradui excitationis subjectas habeas. « *Il y a toujours*, ait sagax Bichatus, *ces trois choses dans l'exercice des forces vitales : la faculté, qui est inhérente à l'organe, l'excitant, qui lui est étranger, et l'excitation, qui résulte de leur contact mutuel* (1).

Medicorum neminem latet à quibusdam auctoribus observatos fuisse homines, qui tempore impetûs febrilis, majori quàm in statu sano imaginandi vi pollerent. « *Je connais un littérateur*, ait professor Richerand, *qui, dans la chaleur de la composition, présente les symptômes évidens d'une sorte de fièvre cérébrale. La face est rouge et animée, les yeux étincelans, les carotides battent avec force, les veines jugulaires sont gonflées ; tout indique que le sang se porte au cerveau avec une abondance et une rapidité proportionnées à son degré d'excitement. Ce n'est même que dans cette espèce d'érection de l'organe cérébral que ses idées*

---

(1) *Recherches sur la Vie et la Mort*, pag. 181.

faciles coulent sans effort, *et que son imagination féconde trace à son gré les plus rians tableaux* (1).

§ VI.

Porrò, elementares particulas ad nutritionem, exhalationem et secretiones requisitas, sanguis arteriosus suppeditat. Stadio incrementi corporis humani vivi, dùm omnes naturæ conatus ad organorum explicationem concurrere videntur, systema arteriosum, systematibus organicis tum temporis maximè vigentibus adnumerandum. Sicque statu adulto, dùm hominis facultates in plenariâ sunt energiâ, planè quoque evolutæ reperiuntur arteriæ. E contrà decrescentibus juxta leges naturæ arteriis, decrescit et etiam organismi vigor. Addatur, sanguinem arteriosum eò majori quantitate ad organa fluere quò minùs remittens fuerit eorum activitas, et quò majoris momenti in œconomiâ animali fuerint eæ, quas absolvunt functiones.

§ VII.

Irrorans itaque omnes partes, alterationes et mutationes experiens sanguis arteriosus notas characteristicas in pulmonibus acquisitas amittit; ita ut, qui phænomena vitalia in actum ducere valebat dein venosus factus, dotes ferè prorsùs contrarias manifestet. Minutissima vascula venosa è systemate capillari arterioso oriunda,

(1) *Nouveaux Elémens de physiologie*, tom. II, pag. 133.

anastomosi nec non frequentiori concursu in surculos majores abeunt simili modo concurrentes, adeò ut efficiant ramos ad truncos varii diametri constituendos deniquè confluentes. Venæ sub hoc itaque concursu frequentiores, ut docet observatio, quàm arteriæ efformant anastomoses. Sanguinem ad cor reducentia vasa hæc eum in atrium hujus organi dextrum diffundunt; ex hoc in ventriculum ejusdem lateris pulsus, novo impulsu ad pulmones defertur latex vitalis, novis eisque diversis principiis, quæ per viam à partibus nostris ad cor versus adeptus fuerat, dives factus. Mox organorum hemathosim perficientium actioni submissus, sanguis particulas elementares diversis in partibus deperditas recuperat, rutilans fit et arteriosus.

§ VIII.

Systema vasculare arteriosum multò majoris momenti quàm venosum munera obire ex antecedentibus liquet. Organa enim nostra speciali modo excitans, omnibus partibus de suo addens, motus vitales ubiquè sustentat latex arteriosus. Experimentis demonstravit Le Gallois ad cordis actionem requiri influxum medullæ spinalis, sed ut hujusmodi influxus locum habeat, sanguis medullam ipsam spinalem requisitas sub conditionibus adfluat necesse est.

Si causâ quâcumque afflluxus sanguinis arteriosi intercipiatur, quæ irrorari solebant partes ut primùm torpent et parùm irritabiles fiunt: mox ni obstaculum auferatur gangrenâ corripiuntur, vel aliàs si causa lentiùs agat atrophia incessit. Sanguis venosus

è contrà ad phænomena vitalia sustentanda ineptus, novas inter viam substantias, *lympham* nempè et *chylum* adipiscitur.

Laticem arteriosum et venosum doctor Alibert duobus comparat fluviis, quorum prior undiquè spargit atque profundit undas, quibus terra, quam irrorat, nutritur atque fecunda evadit; posterior verò omnia quæ offendit assumens, sub cursu increscit.

§ IX.

Cor quod sub quâque contractione datam sanguinis quantitatem in arterias pellit, sanguinis arteriosi multò magis quàm venosi progressui evidenter favet. Organum enim circulationis centrale, motum sanguinis per venas, cæterùm multò quàm per arterias lentiorem, non nisi quamdam laticis venosi quantitatem accipiendo et ita liquidi movendi cursum se ipsum versùs promovendo, adjuvare videtur (1).

Attamen quas in circulatione partes agit cor, per totum vasorum tractum æque sensiles non reperiuntur; enimverò sanguis è corde ad capillaria et ex hisce ad cor eâdem ubiquè velocitate, secundùm regularem centri circulationis actionem non decurrit. Experimentis in animalibus vivis Sarlandière demonstravit (2) sanguinem, quùm

---

(1) Actio systematis capillaris generalis, valvulæ quibus venæ munitæ, arteriarum vicinarum pulsationes, musculorum contiguorum alternæ contractiones et dilatationes, etc., ad motum sanguinis per systema venosum accelerandum faciunt.

(2) Vid. *Mémoire sur la circulation du Sang*, *éclairé par la physiologie et la pathologie*, lu à l'Académie royale des Sciences, dans sa séance du 9 août 1819; inséré dans *les Annales de la Médecine physiologique*, par F. J. V. Broussais, n.os 2 et 3, 1.re année.

ramos atque ramusculos minoris diametri tam arteriosos quàm venosos attigerit, à directo et uniformi progressu recedere, atque adeò non ampliùs sub imperio cordis exclusivo moveri. Illis in vasibus nunc fluctuans, nunc hærens et oscillans sanguis partìm vasorum capillarium actioni, partìm motui circulatorio generali obtemperat (1). Porrò, attentione habitâ ad summam quæ inter systema capillare pulmonale et generale, sub respectu capacitatis, intercedit disproportionem, liquidò patet eamdem, quæ per datum temporis spatium systema capillare generale trangreditur, sanguinis quantitatem, per pulmones non posse trajici, et consequenter impossibile esse ut eâdem ubiquè ratione hujus liquidi circuitus perficiatur.

§ X.

Prout vasorum decrescant diametri , prout repetitæ divisiones ad capillaria magis accedant , eò frequentiores obveniunt anastomoses, quæ circulationi haud parùm favet dispositio. Quò magis enim sanguis capillaribus appropinquat, eò pluribus hujus liquidi progressio obnoxia est obstaculis, et ita eò magis necessariæ sunt anastomoses refluxui faventes. «*Comment*, petit Bichatus, *la circu-*

---

(1) Patet exindè potentias quæ generalis circulationis conditiones afficere valent, vel in corde vel in capillaribus ut plurimùm hærêre ; ita ut turbæ in circulatione sanguinis obviæ, aut ab immutatâ cordis actione, aut ab alteratâ capillarium irritabilitate derivandæ sint.

lation pourrait-elle se faire, si tous les rameaux allaient, sans communiquer entre eux, à leur destination respective? Le moindre embarras n'y occasionnerait-il pas une stase funeste ? » (1)

§ XI.

Sub nomine venæ portæ systema venosum *abdominale* sequenti modo ordinatur. Venæ, è liene, è stomacho, ex intestinis, ex epiploon, verbo ex omnibus ad digestionem concurrentibus visceribus oriundæ, in duos tresve majores colliguntur ramos, qui deinceps confluentes unicum efformant truncum ad superficiem hepatis concavum ascendentem, mox varios in ramos in hepar mittendos divisum. Hi, repetitis vicibus arteriarum ad instar subdivisæ texturam hepaticam permeant, aut in poros biliarios, aut in venas hepaticas abeuntes. Lentus admodùm in hoc systemate sanguinis progressus, qui vasorùm propriorum actioni præsertìm debetur, motu porrò capillarium ramificationibus venæ portæ respondentium, juvatur. Hocce in systemate sicuti in generali venoso, organorum adjacentium oscillationes ad liquidum movendum conferunt. Itaque elevatio et depressio alterna diaphragmatis, motus parietum abdominalium, dilatatio atque contractio alterna viscerum cavorum in abdomine contentorum, fluctuatio continua intestinorum tenuium, etc. tot sunt potentiæ progressui sanguinis per systema venosum abdominale non parùm faventes.

Ad bilem secernendam concurrere videtur sanguis venæ portæ.

(1) Anatom. general., tom. II, pag. 273.

De adsociatione circulationis generalis cum capillari.

§ XII.

Ob consensum generalem nostra inter organa in eumdem finem conspirantia, rationes eorumdem conditionibus reciprocis magis aut minùs sunt obnoxiæ. Itaque, ut ad naturæ normam functiones perficiantur, motus sanguinis normalis sit necesse est, et vice versâ, ut circulatio sit regularis, cætera naturali ordine procedant phænomena vitalia oportet. Atque adeò, sive ratione motus adsociationis inter ejusdem apparatûs partes, sive aliâ qualicumque actione sympathicâ, vasa capillaria et perindè organa nostra à turbâ in circulatione generali obortâ, magis aut minùs affici possunt. Ita quoque, si in capillaribus à naturali tramite recedat sanguinis motus, exindè vasorum cæterorum cordisque rationes, et proindè circulationis generalis conditiones magis aut minùs alterari queunt. In hisce alterationum respectivarum communicationibus, eò citiùs eòque profundiùs læditur pars afficienda, quò hujus rationes à conditionibus partis læsæ magis pendeant.

Porrò vario modo pro variis partibus læditur circulatio; cuique enim organo, cuique parti organicæ, fabrica, aptitudo vitaque speciales insunt; diverso adeòque modo ludit affectio; diversi sunt caracteris si alterentur pulsationes, pro differentibus organis aut partibus organicis adfectis; ita ut hocce modo quodnam organum, quamnam partem organicam occupet malum quódammodò decernere liceat.

Sic auctor: «Chaque organe, en effet, est uni au cœur par les liens d'une
» sympathie plus ou moins étroite; mais, à raison de sa texture et
» de son importance, il modifie d'une manière spéciale les mouvemens du centre circulatoire. Ainsi, la phlegmasie de l'estomac
» détermine un pouls différent de celui qui est provoqué par la
» phlogose du gros intestin, et, dans l'un et dans l'autre cas, le
» cœur se contracte différemment, suivant que la membrane muqueuse est seule irritée, ou que les tuniques musculaire et péritoneale partagent sa lésion ». Begin, *Principes généraux de Physiologie pathologique, coordonnés d'après la doctrine de M.* Broussais, pag. 34 et 35.

PARS ALTERA.

De Effectibus quibusdam generalibus è sanguinis missionibus coortis.

---

§ XIII.

Quæ cuivis sanguinis missioni, qualiscumque ordinis vas apertum fuerit, magis aut minùs manifesta succedere possunt, phænomena nonnulla exponemus, mox quædam de arteriotomiâ, de phlebotomiâ nec non de sanguinis detractione è capillaribus dicturi.

§ XIV.

Ut primarius sanguinis missionis effectus, cæteros omnes antecedens, necessariè habenda est imminutio massæ movendæ seu *depletio*, quâ hujus liquidi fluxus liberior evadit. Modificatis itaque massæ sanguineæ, ut stimulus naturalis cordis vasorumque habendæ, conditionibus, organorum sanguinem moventium rationes non possunt non immutari. Sanguinis verùm missione minùs incitatâ laxiora evadent cor et vasa, eorum imminuetur capacitas, minùs validi fient motus contractiles, pulsationes minùs fortes ac minùs plenæ evadent, atque non adeò frequentes reperientur.

Primariis hisce ut secundarii effectus succedent : partium tonicitatis imminutio, minor ad functiones tuendas alacritas, caloris gra-

dûs decrementum, debilitas tandem generalis. Si enumerata protrahantur phænomena, sudores frigidi obveniunt, et syncope succedit.

Inter alias functiones quæ alterationem experiuntur, functio respiratoria imprimìs consideranda. Itaque motus pulmonum erunt liberiores, in et expirationes lentiores nec non rariores observare licebit.

2.° Quibus cerebrum præest, functiones minùs ritè perficiuntur; accidit ita ut per temporis spatium quoddam languescentes habeat facultates morales, sanguinis detractiones expertus; sicque porrò de aliis actubus qui sub organi cerebralis imperio sunt.

3.° Motum liquidi in lymphaticis contenti vividiorem denotant absorbtiones sanguinis missionibus alacriores factæ.

4.° Apparatûs digestivi irritabilitas adeò alterari valet, ut nauseæ vel diarrheæ observentur, aut aliàs contenta veluti corpora cum stomachi irritabilitate nullatenùs congruentia ejiciantur; accidit præterea ut per quoddam temporis spatium vires digestivæ languescentes remaneant.

5.° Ita laxari possunt sphincteres, ut urinæ materiarumque fecalium involuntaria fiat emissio; verbò ob partium conditiones alteratas organorum nostrorum in invicem actiones quoque modificantur.

§ XV.

Nùm sub solo depletionis respectu considerandæ sint sanguinis missiones?

Negativè respondendum esse, mihi videntur docere sequentia :

1.° *Diversa phænomena in apparatu genitali obvia*, *prout ex parte superiori aut inferiori detrahatur sanguis.*

A. *Circa menstrua :* si fluentibus menstruis sanguis è brachio mittatur, ut plurimùm supprimetur fluxio illa periodica; in pede factitata sanguinis detractio ad menses revocandos usum habet. Royer-Collard venæ sectionem in brachio institutam causis amenorrheæ occasionalibus adnumerat (1). Doctor Fauchier de amenorrheâ verba faciens sequentia profert : « Dans ce cas-ci, on préfère l'ouverture de la saphène; et l'expérience a prouvé que les saignées faites aux extrémités inférieures avaient plus de pouvoir pour décider les menstrues (2) ».

« Appliquez », ait Vitet, « des sangsues à la cuisse pendant le temps de l'écoulement des menstrues ; ordinairement il devient plus considérable, à moins que l'irritation causée par les sangsues ne soit excessive, que la femme ne soit naturellement très-sensible et irritable, et qu'elle n'ait horreur de ces insectes (3). *Idem auctor alibi profert* : « le sang utérin (par l'application des sangsues au bras pendant le temps du flux menstruel) coulerait en moindre quantité, ou il se supprimerait (4) ».

---

(1) *Dictionnaire des Sciences médicales*, vol. 1, pag. 460.

(2) *Des indications de la Saignée*, mémoire couronné, pag. 356.

(3) *Traité de la Sangsue médicinale*, pag. 281.

(4) Opus citatum, pag. 456.

B. *Circa graviditatem :* « Si les effets généraux de toute émis-
» sion sanguine, *ait Fretau*, doivent se réduire à la déplétion,
» pourquoi prévient-on l'avortement par les saignées du bras, et
» peut-on le provoquer par les saignées du pied (1) » ?

2.° A. *Venæ sectio in pede meliori cum successu quàm in brachio instituta. B. laticis vitalis missio utilior è cruribus quàm è capite aut nuchâ.*

« *A.* Une femme âgée de 47 ans, grosse et replète, reçoit sur la
» tête un coup qui la fait tomber sans connaissance : elle est sai-
» gnée deux fois au bras, sans amélioration dans son état. On re-
» court alors à la saignée du pied, et les accidens disparaissent
» aussitôt. Au bout de cinq ou six semaines, l'affection patholo-
» gique se reproduit; la malade est encore saignée du bras, et
» cette émission sanguine ne diminue ni les pesanteurs de tête,
» ni les vertiges. On revient à la saignée du pied qui n'est pas
» moins efficace que la première fois. Nouveaux accidens un mois
» après; on saigne de suite au pied, et ils se dissipent sur-le-
» champ. Enfin, neuf à dix mois se passent dans cette alterna-
» tion de calme et de rechute auxquels on oppose toujours avec
» un nouveau succès l'ouverture de la saphène (2) ».

» *B.* Appliquez », *inquit* Vitet », des sangsues aux cuisses d'un

---

(1) *Traité sur les Emissions sanguines*, mémoire couronné, pag. 122 et 123.

(2) Morin, *Examen critique du mémoire de M.* Bertrandi, *sur les abcès du foie.* Journal de Médecine, sept. 1775, pag. 467.

» homme attaqué de lassitude par pléthore; le volume des veines » extérieures diminue, le pouls cesse d'être aussi plein et aussi » embarrassé, le malade respire avec plus de facilité; il a la » tête plus légère, les forces musculaires plus grandes, et toutes » les fonctions du corps s'exécutent avec plus d'aisance : faites » mordre les sangsues au cou ou à la tête, vous n'obtiendrez » pas les mêmes avantages; souvent la tête se trouvera plus em- » barrassée qu'auparavant.

» Les premiers jours de la paralysie par pléthore, mettez aux » cuisses un très-grand nombre de sangsues; si le sujet est jeune et » robuste, vous verrez quelquefois les parties paralysées recou- » vrer plus ou moins leur sensibilité et leur mouvement, le pouls » devenir plus souple, plus régulier et moins plein : en appli- » quant ces sangsues à la tête ou au cou, ordinairement la dou- » leur de tête s'accroît, et la paralysie ne diminue pas, quand » même elle affecterait plusieurs muscles du visage ou de la tête(1) ».

3.° *Sanguinis detractionis è brachio illi è pede præcellentia.*

Refert Fretau : « Le hasard procura à Triller, dans le même » temps, deux jeunes malades qui menaient le même genre de » vie, et qui furent attaqués ensemble de pleurésie et par les » mêmes causes. Il les fit saigner dans des endroits différens. Celui » qui eut la veine ouverte au bras, du côté affecté, fut bientôt » guéri : il ne devint pas nécessaire de réitérer l'évacuation san-

---

(1) *Traité de la Sangsue médicinale*, pag. 301 et 302.

» guine. La saignée du pied ne procura à l'autre aucun soulagement, » quoiqu'il eût été tiré une grande quantité de sang : on fut obligé » d'en venir à la saignée du bras, du côté douloureux, et celle-ci » calma tous les symptômes. La guérison fut beaucoup plus lente » que chez l'autre malade (1) ».

4.° *Effectuum diversitas, prout è latere affecto aut ex opposito detrahatur sanguis.*

Docet nos Hippocrates inflammationes hepatis et lienis epistaxi fuisse sanatas, modò in priori casu è narinarum dextrâ, in altero è sinistrâ fiat profluvium (2).

Asserit Hildanus sese dolorem fixum rarissimè curatum vidisse per sanguinis missionem in latere opposito factitatam (3).

In tali re, Rivière è latere affecto sanguinem mittebat (4); eamdem medendi rationem assequebatur Sydenhamus (5).

« Une jeune personne de 18 ans, d'un tempérament bilioso- » sanguin, qui, à la suite de veilles prolongées, avait éprouvé des » maux de tête, quelques irrégularités dans la menstruation, et » une douleur périodique à l'œil droit, est tout-à-coup prise de co- » liques hystériques, compliquées de babil extrême, et de chants con-

---

(1) Op. citatum, pag. 106.
(2) De crisibus, lib. 3, cap. 3.
(3) *Observat. chir.*, cen. 5, obs. 30.
(4) Obser. cent. 1, obs. 19, cent. obs 92.
(5) Op. sect. 6, cap. 3.

» tinuels pendant cinq à six heures chaque jour : à cette exaltation
» morale succède la douleur de l'œil gauche et une fatigue géné-
» rale ; ces accidens se continuent pendant deux mois, alors pa-
» raissent des accès de délire pendant lesquels la malade ne re-
» connaît personne et débite mille extravagances ; ses yeux sont
» étincelans, le timbre de sa voix devient tout particulier ; cet
» état change subitement, et est remplacé par la perte totale de
» la vue. MM. Blin et Maisonneuve font pratiquer deux saignées
» du pied, une du bras droit, et la faculté de voir est rendue à
» l'œil droit ; on saigne ensuite au bras gauche, et l'œil gauche est
» rendu à ses fonctions. Mais à peine la cécité a-t-elle disparu,
» que le désordre moral s'établit, et ne cesse que pour donner de
» nouveau place à la cécité. On revient successivement à l'ouver-
» ture des veines de chaque bras, et toujours elle procure de suite
» à l'œil, du côté duquel on saigne, la faculté de voir. Les docteurs
» Blin et Maisonneuve observèrent que l'effet de la saignée était
» d'autant plus sûr, que le jet du sang était plus rapide, et qu'on
» la poussait jusqu'à dix-huit et vingt onces ; au-dessous de cette
» quantité, la malade ne se sentait point la tête aussi dégagée, et
» elle ne l'était jamais aussi parfaitement que lorsque l'émission
» du sang était suivie de syncope. Un autre effet de la saignée
» était de rappeler le sommeil dont la malade était entièrement
» privée pendant toute la durée de la cécité. Des évacuations san-
» guines, très-multipliées, ont terminé heureusement cette mala-

» die (1) ». Allata hæc, quibus alia jungere possemus, sanguinearum missionum agendi methodum solummodò depletivam non esse, ut putamus, confirmant. Sed sub quo respectu ulteriùs earum actio consideranda ? Quomodò explicandæ sunt quales allegavimus effectuum modificationes, pro variis è quibus partibus sanguis mittitur ?

Quidquid sit, in stabiliendis circa hanc medendi rationem præceptis, ad effectus, dato in casu, diversos obtinendos prout hæc, illave pars sedes sit evacuationis, attendat, atque ad facta, tamquàm scientiæ medicæ fundamenta firmissima, medicus respiciat necesse est. *Quoique nous ne puissions pas savoir positivement*, ait Tarbès, *de quelle manière agit la saignée*, *néanmoins l'expérience à laquelle tout raisonnement doit être subordonné*, *nous prouve évidemment que les bons effets de la saignée dépendent souvent du choix de la partie où on la fait* (2).

Effectus emissionum sanguinearum expositi, ratione quantitatis et qualitatis liquidi evacuati variantes, eò citiùs sensiles, eòque efficaciores erunt quò insigniores fuerint vasorum apertorum diametri, et quò largior fuerit eorumdem apertura.

---

(1) Legenda hæc observatio in opere citato, D.r Fretau, pag. 108, etc.

(2) *Manuel de la Saignée*, pag. 47.

Sanguinis Missiones generales.

§ XVI.

Agunt hæc in colluviem sanguinis generalem, et perindè in organa omnia. Sunt autem arteriosæ dùm ex arteriis, (*arteriotomia*) venosæ dùm è venis (*phlebotomia*) sanguis mittitur.

Arteriotomia. Respectu habito ad id, quod § v, vi, viii, circa sanguinem arteriosum diximus, haud difficilè convincimur, quod liquidum hunc mittendo directè in proprietates vitales agamus. Promptissimè ob velocitatem, quâ sanguis ex aperturâ fluit, efficacissimè ob naturam sanguinis emissi, effectus supra allati inducuntur. Dolendum quod plurimis in casibus conditiones peculiares (1) impediant quominùs operatio hæc frequentiùs instituatur; illâ enim meliùs quàm phlebotomiâ, hirudinibus et cucurbitulis scarificatis (quibus cum fructu sæpè anteponitur arteriotomia) è parte adfectâ detrahimus sanguinem, qui proprietatibus suis peculiaribus irritationes morbosas pertinaciter fovêre aut adaugêre valet.

---

(1) L'artériotomie ne peut être pratiquée que sur des artères d'un petit calibre, dont l'ouverture ne puisse pas donner lieu à un jet trop fort ou trop difficile à arrêter; assez superficielles pour qu'on puisse les trouver et les ouvrir facilement; situées sur des parties osseuses capables de fournir un point d'appui à la compression par laquelle on arrête le sang; enfin, trop peu importantes pour que leur oblitération entraîne la gangrène des parties auxquelles elles distribuent la nourriture et la vie. *Sabathier*, Médecine opératoire, vol. 1, pag. 283, édition de 1822.

» Jean de Mat... est pris de délire furieux; on est obligé de le
» lier dans son lit, une écume visqueuse lui sort de la bouche ;
» il parle avec volubilité, les yeux et le visage sont rouges et
» enflammés, il y a insomnie, le pouls est dur et serré, le bat-
» tement des artères du cou et des tempes est très-sensible, la
» saignée est pratiquée au pied et au bras les deux premiers jours,
» le troisième on ouvre la jugulaire gauche, le septième jour il
» survient un paroxisme des plus violens ; *l'artère temporale*
» *droite est ouverte* et bientôt après le malade est soulagé.

» Un homme d'un tempérament fort et robuste est pris de
» délire aigu, à la suite d'une joie outrée ; il est à plusieurs re-
» prises saigné du bras infructueusement, et ne recouvre la santé
» entièrement que par *l'ouverture de l'artère temporale* (1) ».

Doctores Lieutaud et Alibert in maniacis hanc operationem cum successu in usum vocavêre. Alii arteriotomiâ phlegmasias pertinaciter partibus inhærentes debellarunt.

§ XVIII.

Phlebotomia. Tum ob naturam sanguinis, tum ob ejusdem motum lentiorem, cæteris paribus, minùs sensiles nec adeò subitè inducti sunt supra notati effectus.

---

(1) Fretau opus citat., pag. 64 et 65.

Sanguinis è capillaribus Missiones.

§ XVIII.

Media ad evacuationem vasorum capillarium præcipuè adhibita, sunt sanguisugæ et scarificationes cum vel sine cucurbitulis.

§ XIX.

È sanguisugarum variis speciebus, eligitur hirudo medicinalis Linnæi; vermes est aquatica depressa sanguivora; per totum corporis longitudinem strias offert circulares transversales; corporis faciem superiorem habet fuscam; in utroque latere quatuor longitudinales reperiuntur lineæ flavescentes, è quibus duæ maculis fuscis tinctæ; ventrem flavescentem maculis subnigris obsessam offert. Dentibus tribus admodùm acutis munita, partem morsu correptura labia sua cuti ita applicat, ut non nisi quâdam adhibitâ vi, divelli possit sanguisuga. Tribus mox pullulantibus dentibus tria infligens vulnuscula, hirudo è capillaribus vulneratis liquidum contentum ebibit.

§ XX.

Scarificationes dicuntur incisiones leviores numero variæ plus minùsve profundæ. Ad hasce factitandas scalpello aut lanceolâ utimur, aut instrumento quo plura simultaneè producuntur vulnuscula congregata, *machina scarificatoria* dicto. Læsis itaque capillaribus, mox fluit sanguis.

Profluvio favetur, si vulnuscula vaporibus aquæ calidæ expo-

nantur, aut ejusdem liquidi calidi lotionibus in partem vulneratam agatur. Applicato vulnusculis hisce vase (1), in cujus cavo aër, caloris ope aut actione quâdam aspiratoriâ rarefit, *cucurbitula scarificata* audit.

§ XXI.

Convenit actio hirudinum cum illâ cucurbitularum scarificatarum (2) in eo, quod mediorum horum applicationi insequatur dolor, cujus intensitas initio generatìm maxima, variat ratione numeri vulnusculorum, partiumque læsarum naturæ et dispositionis. Porrò, tum ob irritationem per vulnuscula inductam, tum ratione pressionis aëris atmospherici imminutæ, per vacuum in cucurbitulæ cavo productum aut sanguisugæ cruorem ebibentis actioni subsequentem, in utriusque medii applicatione, liquida irritationem auctura, majori minorive copiâ adfluunt in partem tali actioni submissam, dein intumescentem. Hisce mediis effici potest, ut capillaria, liquida modo irritabilitatis in statu naturali non congruentia, jam non respuant. Patet itaque partem, cui, aut sanguisugæ, aut cucurbitulæ scarificatæ applicantur, æque ac in inflammationibus, habendam esse, ut centrum fluxionis plus minùsve sensile ratione horum mediorum ma-

---

(1) Morsibus quoque hirudinum cucurbitulam nonnulli applicant.

(2) Scarificationes simplices ab illis cum cucurbitulâ non discrepant, nisi liquidorum adfluentium et evacuatorum quantitate, quæ, adjunctâ cucurbitulâ, cæteris paribus, copiosior est.

gis minùsve vividæ, dolorificæ aut diuturnæ actionis. Artificialis hæc fluxio, faustè agere valet in dissitas partes aut profundè sitas.

§ XXII.

Variabit quantitas liquidorum evacuatorum pro magnitudine et vigore sanguisugæ, vi attractivâ cucurbitulæ, numero et diametro vasorum læsorum, diuturnitate applicationis, individuâ conditione, partis, actioni submissæ, naturâ et dispositione.

Semotâ sanguisugâ aut cucurbitulâ, magis minusve diù pergit liquidi profluvium spontè aut arte sistendum hâcve promovendum.

§ XXII.

Inter phænomena, quibus sanguisugarum applicatio ansam dat, et illa, cucurbitularum scarificatarum usui insequenda, hasce, inter alias, notare licet differentias.

1.° Hirudinum actione magis aut minùs notabilis inducitur ecchymosis (1) quæ rarò sub applicatione cucurbitularum observabilis, ni tamen subitò peracta fuerit aëris rarefactio.

2.° Intumescentia partis lentiùs hirudinibus quàm cucurbitulis

---

(1) Circa ecchymosim per sanguisugas inductam, sequentia Vieusseux profert : « Dans » le cadavre d'un enfant à qui on avait appliqué les sangsues, je vis par la dissection » que l'ecchymose produite par leur piqûre, est au moins quatre fois plus considérable » dans le tissu cellulaire de la peau qu'à la partie extérieure ». *De la Saignée et de son usage dans la plupart des maladies*, pag. 26.

scarificatis inducitur, atque harum stante actione, illa manifestior et dolorifica magis quàm durante sanguisugarum suctu, observatur.

3.° Optatum irritationis gradum, sub cucurbitularum scarificatarum applicatione in genere vividiorem, melius harum quàm illarum actione obtinemus : ablatis autem cucurbitulis et sanguisugis, irritatio hisce insequens diutiùs perstat.

4.° Quantitas liquidi, stante cucurbitularum actione obtenta copiosior plerumquè illâ inter hirudinum suctum detractâ. Semotis tamen cucurbitulâ et sanguisugis, ex harum vulnusculis in genere major fluit sanguinis quantitas.

5.° Simul ac sublata fuerit cucurbitula, calor, rubor, et præsertìm tumor minuuntur; è contrà delapsis sanguisugis, tumefactio, calor et rubor accrescunt.

6.° Partes quibus circumferentiâ adhæret comprimens cucurbitula, liquida è capillaribus profundè sitis magis quàm ex illis in latere ejusdem circumferentiæ positis, attrahere videtur. Sanguisugarum partes nostras nullomodò per caudam prementium applicatione non impeditur, quominùs liquida è vicinis vasculis omnibus ad partem morsu correptam affluant.

7.° Debita quantitas liquidi evacuanda faciliùs per cucurbitulas quàm per sanguisugas emittitur ; atque harum actioni insequens sanguinis profluvium sæpè non nisi difficulter sistitur, dùm per cucurbitulas scarificatas inductus liquidorum fluxus generatìm facilè cessat.

Utinàm dignas possem referre grates præceptoribus de studiis meis optimè meritis! Mentem meam, medecinæ et scientiarum ad eam conferentium, ignaram, earum principiis, vos viri eximii, imbuistis, et memoria vestri ex animo meo numquàm elabetur.

Liceat porrò grato animo commemorare, congressus scientificos cum Pharmacopœo hujus urbis, amico integerrimo, D.no Lammens, in scrutandis chemicis nonnullis phænomenis, mihi quoque fuisse perutiles.

TANTUM.

THESES.

1.

Morbos investigando, practicorum observata meditando, certiores fieri possumus quod omnes ferè morbi actionem nervorum gastricorum læsam tamquàm veram originem agnoscant. *Bordeu*, *Œuvres complettes par le Chevalier Richerand*, vol. 11, pag. 841.

2.

Ratio generalis ob quàm lentè decurrunt chronici morbi, eique difficulter curâ terminantur, ab illorum complicationibus, nec non ab habitudinis vi petenda.

3.

Lassitudines sponte obortæ, morbos prænuntiant. *Hippocrat.*, sect. 2, aphor. 5.

4.

Quibus per febres ad dentes glutinosus humor obnascitur, iis vehementiores fiunt febres. *Id.* sect. 4, aphor. 53.

5.

Ubera infantibus denegando, contra naturæ institutum peccant, infantibus sibique nocent matres, quæ cæterùm sine damno in se, aut in liberos lactare valent.

6.

Mala physica à causâ morali producta, mediis physicis non sanari absurdissima foret opinio.

7.

Spes salutis et confidentia in medicum ad morborum sanationem conferre valent; imò interdùm solæ ipsam curationem efficiunt.

8.

Variè ludit morbus, cæterùm dotibus idem, prout varium systema organicum, varium organum, varia pars organica afficiatur.

9.

Quod si individui, ob excessum irritabilitatis stomachi hemicraniæ obnoxii, febricitent, dolore capitis hi constanter afficiuntur (1).

10.

Quidquid anxii tolerat stomachus aut laboriosi cum omnibus communicare deprehenditur. *Rega*, *de Sympath. corp. hum.*, cap. V.

11.

Rubor, calor, dolor potiùs ut signa, gradum et modum inflammationis denotantia, quàm ut characteres ad phlegmasiam constanter pertinentes, habendi sunt.

12.

Localis in inflammatione dolor multas præbet varietates, à modo *partialis*, nec non à gradu *individuæ* sensilitatis, petendas. *Broussais*, *Examen des Doct.* prop. CI.

13.

Irritatio quâ degenerationes organicæ omnes semper inducuntur æquè ac illa quæ pyogeniæ causa est tam obscura, tam exigua esse potest, ut nequidem dolori nec febri ansam det. *Bégin*, *Principes généraux de Physiologie pathologique*, *coordonnés d'après la doctrine de Broussais*, pag. 179.

14.

Si stimulus qui inflammatoriæ motioni primitùs ansam dedit in

---

(1) *Van Rotterdam*, *de la Saignée dans les fièvres*, mémoire couronné, pag. 135.

parte adfectâ non renovetur, aut si alius qualiscumque priorem non excipiat, motio illa, quæ per determinatum tantummodò temporis spatium subsistere potest, cessare debet; si perstet igitur irritatio, localem adesse stimulum concludere licet. *Broussais, Histoire des Phlegmasies chroniques*, tom. I, pag. 22.

15.

Ad crisim perficiendam requiri irritationem sympathicam admittimus : opinioni autem doct. Broussais, hanc secundariam irritationem primitivâ fortiorem agnoscentis (1), adhærere non possum : quanti enim majoris gradûs non est irritatio in hepatitide gravi obvia quàm illa pruritu et titillatione stipata, ab ægro epistaxim critiquam experturo, in narinarum dextrâ persentita?

16.

Ad pyogeniam determinatus requiritur vasorum capillarium motionis gradus ; isque non debilior justo nec violentior sit.

17.

Sanguisugæ et cucurbitulæ scarificatæ directè texturæ affectæ, aut huic vicinioribus partibus admotæ nocent : irritatio enim earum applicationi insequens (vid. thes., § XXI), magis obest, quàm sanguinis evacuatio prodest.

18.

Irritatione artificiali phlegmasiam debellere conaturus, me-

---

(1) « Si les irritations sympathiques que les principaux viscères déterminent dans les organes sécréteurs, exhalans et à la périphérie, deviennent *plus fortes* que celles de ces viscères, ceux-ci sont délivrés de la leur, et la maladie se termine par une prompte guérison. Ce sont les crises. Dans ces cas, l'irritation marche de l'intérieur à l'extérieur », prop. XCIV.

dia sic dicta antiphlogistica affectioni tollendæ, medicus simul opponat oportet.

19.

Morborum convalescentia tamquàm summa habeatur dispositio ad morbos, minimâ sub causâ evolvendos.

20.

Legibus artis repugnant præscriptiones sequentes :

1.° *Mercurius dulcis* (murias merc. mitis) cum sapone alcalino. Hâc enim mixtione decomponitur mercurius dulcis : alcali connubium init cum acido muriatico, undè murias alcalinus formatur, oxidumque mercurii secernitur.

2.° ———————— Cum muriate alcalino, *ad usum internum*. Adjuncto enim menstruo quodam aquoso, formatur sublimatus corrosivus (1).

3.° ———————— Cum extractis : hisce enim bases insunt salifiabiles liberæ, aut acidis vegetabilibus combinatæ, undè eadem quam, n.° 1°, notavimus, decompositio.

4.° ———————— Cum kermet. minerali, aut sulfure aurato antimonii. Hæc enim mixta, juncto liquido aquoso, decomponuntur; formatur murias antimonii et sulfuretum mercurii nigrum (2). *Pulveres* itaque sic dictæ *alterantes* Plumerii atque *pilulæ* ejusdem intro sumptæ pro parte decomponuntur. Nonne ergo effectus horum usui insequendi, æquè muriati antimonii et sulfureto mercurii noviter formatis, ac sulfuri aurato antimonii et mercurio dulci adscribendi?

---

(1) « Un médecin avait prescrit pour un enfant l'ordonnance suivante :

R. Mercur. dulc. gr. 1 $\frac{1}{2}$.

Sal. ammon. depur.

Sacchar. alb. aa gr. v.

M. dent. tal. dos. n. XII.

L'enfant, après avoir pris plusieurs de ces poudres, en mourut, et le pharmacien fut accusé d'avoir commis une erreur dans l'exécution de l'ordonnance. M. Pettenkoffer trouva ensuite qu'il se forme du sublimé corrosif quand on fait dissoudre ces poudres dans l'eau ». *Journal de Pharmacie*, n.° IV, 8.e année, avril, 1822. Paris.

(2) *Journal de Pharmacie*, avril, 8.e année, 1822.

5.° *Sublimatus corrosivus* (murias hydrarg: oxygenatus) cum saccharinis.

6.° ——————— Cum mucosis.

7.° ——————— Cum materiis extractivis.

Tribus hisce sub casibus enim decomponitur et formatur mercurius dulcis.

8.° ——————— Cum substantiis vegetabilibus acidum gallicum continentibus; undè gallates mercurii insolubiles.

9.° *Tartarus emeticus* (tartras potassæ stib.) cum acidis mineralibus.

10.° ——————— Cum corporibus acido gallico aut principio scytodepsico gaudentibus.

11.° ——————— Cum substantiis alcalinis et alcalino-terrosis.

12.° ——————— Cum sulfuretis aut hydrosulfuretis. Hisce enim formatur, aut sulphur auratum antimonii, aut kermes minerale.

21.

Quamvis gluten sublimatum corrosivum decomponat, tamen si cum farinâ frumenti præscribitur, ejus virtutem imminutam non observant practici (1).

22.

Vinum stibiatum (antimoniale Huxami) è croco metallorum (oxydum semi-vitreum stibii) aut vitro antimonii (oxydum vitreum stibii) et vino albo, digestione paratum, medicamentum sistit, cujus effectus pro dosi determinare non valet medicus. Verum pro majori minorive quantitate acidi in vino contenti, major minorve oxidi quantitas dissolvitur.

23.

Ut vinum stibiatum solutione tartari emetici in vino albo compositum, debitis gaudeat proprietatibus, recens paratum sit oportet: diutiùs enim asservatum pro parte decomponitur.

---

(1) Taddei, *Gazette de Santé*, n.° xv, 1822.

24.

Cum itaque, ambæ præcedentes vinum stibiatum conficiendi methodi defectuosæ sint, sequentem, eumdem in scopum adhibendam, proponimus formulam :

R. Tartari emetici dragm. unam
Solve in
Aquæ destillatæ unc. septem cum sem : } pond.
Adde alcoholis unc. dimid.
Uncia una ponderis hujus præparati continet grana septem et semi tartari emetici

---

Vegetabilium analysi præcipuè incumbentes, multa circa harum regni organici incolarum partes constituentes, nos edocuêre chemici hodierni.

Itaque, investigationibus chemicis clariss. Laubert, Reuss, Gomez, inducti celebres Pelletier et Caventou corticis peruviani analysi obtinuerunt substantiam de quâ mentionem jam fecerat Gomez eam *cinchoninum* nominans, huicque proprietatem alcalinam inesse desuper demonstrantes.

Alteram præterea detexêre substantiam alcalinam Pelletier et Caventou quam *quininum* nominarunt.

Si putare liceat quod experimenta dein instituta habêri possint ut satis probantia corticis peruviani efficacitatem substantiis hisce adscribendam esse (1), quodque subindè conari debeat medicus ut

---

(1) « Des observations assez nombreuses m'ont conduit à considérer ces deux alcalis (quinine et chinchonine), comme possédant les propriétés médicales des quinquinas, et, par conséquent, comme pouvant leur être substitués dans tous les cas. Plusieurs médecins, entre lesquels je citerai MM. Double, Villermé et Chomel, se sont occupés

formulæ hisce præ aliis corticis peruviani substantiis constituentibus donentur, quædam circa corticis peruviani præparationes proponemus.

25.

Corticis peruviani virtutes infusione calidâ aquosâ debitè extrahi minimè possunt.

26.

Infusione frigidâ eliciuntur partes efficaces multò pauciores.

Circa hujusmodi præparatum infusum, sequentia audiamus Quarini. « Cùm multi turbidum nauseent decoctum, *Beaumé* infusum frigidum oculo gratum paravit. Infudit unciam dimidiam corticis in lagenâ sedecim aquæ unciis, infusum per aliquot dies reliquit, id sæpiùs de die agitavit, tandem aquam hoc modo lætè rubentem, ac ex fulvo coloratam per chartam emporeticam filtravit, aut etiam pro extracto sicco sensìm sine ebullitione evaporavit.

Hæc methodus, ut *Beaumé* voluit, exiguæ virtutis videtur. Nunc defunctus expertissimus professor *Wellius* me rogante, infudit quantitatem à *Beaumé* determinatam cum eâdem præscriptâ copiâ aquæ, permisit per 4 dies, aqua erat levissimè colorata, saporis parùm amaricantis, hâc decantatâ novam aquam affudit, idque tertiâ vice repetiit; tandem corticem residuum cum aquâ novâ decoxit, et obtinuit decoctum

---

du même sujet, et leurs observations les ont conduits aux mêmes résultats que les miennes ». *Magendie, Formulaire pour la préparation et l'emploi de plusieurs nouveaux Médicamens.*

« MM. Bourgeoise, Bally, Duval, Desruelles, Renauldin, et une foule d'autres praticiens recommandables, l'ont administré (le sulfate de quinine) avec des succès marqués dans tous les cas où l'administration du quinquina a été recommandée ». *Gazette de Santé*, n.° xx, 1822.

turbulentum saporis subadstringentis, simulque amarissimi cum sapore infusi planè non comparandi.

Prætendit *Beaumé* duabus infusionibus omne solubile ita extraxisse, ut cortex tali modo extractus, ac dein in recenti aquâ decoctus ei parùm aut nihil tribuerit. Clar. *Wellius* contrarium observavit. Erat enim hujus infusum debile; decoctum verò ita frigidè extracti corticis forte, præstans et sapidum valdè, apparet itaque; quod aquâ frigidâ infusus cortex nil minùs quàm omnibus suis partibus solubilibus spolietur. *Animadversiones practicæ in diversos morbos*, vol. 1.°, ed. professor. *Kesteloot*, pag. 23.

27.

Ut per coctionem debitè exhauriantur corticis vires, magnam aquæ quantitatem requiri arbitramur.

28.

Coctio corticis peruviani per horæ quartam partem non sufficit ad hujus medicamenti partes efficaces, quantò fieri deberet, extrahendas.

Hæc nostra è theoriâ deducta opinio firmatur methodo egregiorum nonnullorum practicorum qui coctionem corticis diutiùs quàm per horæ quadrantem protrahendam præcipiunt, inter quos Clarissim. Quarin (1), Van Rotterdam (2), Van Mons (3), nominasse sufficiat.

29.

Ut menstruo aquoso corticis vires debitè eliciantur, coctionem per horam protrahendam autumamus.

---

(1) Animadversiones in div. morb., op citat., vol. 2, pag. 167.

(2) Lect. public.

(3) Pharmacopée usuelle, tom. 1, pag. 245.

30.

Corticis peruviani decoctum hâc fiat methodo :

R. Corticis peruviani unciam unam
Coque *leniter* per horam, *vase tecto*, in
Aquæ puræ unciis xxxii mensuræ (pint. 1.)
Calidè cola, post modicam subsidentiam decantetur et evaporetur
ad uncias viii mensuræ.

Decoctionem per horæ quartam partem protractam non sufficere ad substantias efficaces ritè extrahendas patet ex eo, quod reiteratâ et longâ quidem non totaliter exhauriri valeant (1). Verùm quod protractiori coctione *cinchoninum* et *quininum* possint præcipitari simul cum materiâ colorante rubrâ et materiâ crassâ (2); sed nostrâ propositâ methodo huic defectui obvenimus, majori adhibitâ aquæ copiâ : hæc enim suâ quantitate meliùs solvens substantias alcalinas, eas à materiâ colorante præcipitandâ liberat.

31.

Decoctum lege suprà positâ paratum, efficacius ac extractum vulgari methodo confectum, putamus.

In hoc enim præter partes efficaces, (*quininum* nempè et *cinchoninum*) partes continentur inefficaces copiosiores.

---

(1) « Ad corticis vires debitè extrahendas, mirè longa, consummataque, requiritur coctio. Cum olim experimenti causâ pulverem sæpiùs decoxissem; non eousquè exhaurire valui quin vel octavum decoctum manifestè adhuc *amaricaret* ». *Fuller* pharmacop. extemp., pag. 37.

(2) Celebris Fourcroy demonstravit *principium* sic dictum *extractivum*, cui maxima virtutis pars adscripta erat, decoctione protractâ præcipitari : jam autem videtur hoc principium constare è materiâ colorante rubrâ, cinchonino aut quinino et materiâ crassâ intimè mixtis.

(3) Opus citat., vol. 1, pag. 23.

32.

Ut extractum corticis peruviani æquè ac decoctum debitis gaudeat proprietatibus, hâc fiat methodo :

Decocto corticis paulisper evaporato, addatur quædam aquæ frigidæ quantitas, ut partes resiniformes cum materiâ colorante rubrâ aliisque inefficacibus quæ adhuc continêri possent, in tantum quantum valeat fieri, præcipitentur : filtretur et modico calore in extractum redigatur.

33.

Decocti corticis virtutes augentur si ei addas : *acetum destillatum*, *elexirium vitrioli* aut *spiritus* ejusdem.

34.

Corticis peruviani decoctum majores possidêre virtutes, si illi inter coctionis actum aliquot guttæ acidi sulfurici addantur, autumamus : tummodò enim melius *quininum* et *cinchoninum* ab aliis quibus involuta sunt substantiis, sejunguntur, sub formâ sulfatis cum excessu baseos.

35.

Tinctura corticis peruviani liquoris alcoholici ope obtenta, decocto atque extracto aquoso sub respectu efficacitatis anteponenda.

Alcoholico menstruo enim meliùs quàm aquoso, solvuntur substantiæ alcalinæ efficaces.

36.

Connubium præparationum corticis cum substantiis acidum gallicum, oxalicum et tartaricum liberum continentibus, dissuadendum; formant enim acida hæc cum cinchonino, salia parùm solubilia, et ita hujus principii virtus imminuitur.

37.

Tartarus emeticus cortici peruviano *solus* junctus, ejusdem virtutes augêre nequit.

Decomponitur enim tartras potassæ et antimonii ope principii scytodepsici corticis, quod relinquens magis liberum cinchoninum, sese jungit cum oxido antimonii hocque præcipitat; (sic annihilatur virtus emetica) ab aliâ parte remanet tartras acidulus potassæ, cujus acidum tartaricum, ut patet ex præcedenti positione, *cinchonini* virtutem hoc in casu imminuere debet. Si verò tartaro emetico adjungitur *sal tartari*, (hypo-carbonas potassæ) virtus corticis augêri potest (1); tum enim potassa, tartratem acidulum potassæ ad neutralisationem perducit, et ita impeditur quominùs acidum tartaricum ejus agat in *cinchoninum* liberum obtentum, liberumque conservandum.

38.

Exiguæ virtutis erit decoctum si ei, aut magnesia, aut terra calcarea addatur; eorum enim interventu præcipitantur *quininum* et *cinchoninum*.

39.

Syrupus corticis peruviani magnesiatus ex usu medico rejiciatur.

40.

Cortex peruvianus perperàm simul cum lichene islandico coquendus præscribitur. Substantia hæc gummeo gelatinosa, mox saturando

---

(1) *R.* Quinquina en poudre, 1 once.
Tartre stibié, 16 grains.
Sel d'absinthe ou carb. de potasse, 1 gros.
Sirop d'absinthe, q. s.
Des Bois de Rochefort, Mat. med., tom. 11, pag. 217.

aquam, impedit quominùs menstruo partes corticis efficaces debitè extrahantur, vel extractæ, si quædam sint, solutæ conserventur (1).

41.

Decoctum corticis peruviani cum lichene islandico hâc methodo componendum proponimus; præscribatur e. c. formula sequens :

R. Corticis peruvian. unicam unam
Lich. islandici unc. dimidiam
Coq. s. q. aq. ut supersit
Colatura ℔*js*

Primò fiat decoctum corticis lege suprà propositâ ad colaturam unc: Octo mensuræ (℔*j* ponderis). Dein lichen (prægressâ extractione principii sui amari) coquatur s. q. aq. ad colat. ℔*j*
Ambæ colaturæ misceantur.

42.

Cortex peruv. *ruber* reliquis omnibus speciebus anteponendus : in hoc enim majori quantitate quàm in aliis *cinchonæ* speciebus exstant substantiæ alcalinæ efficaces.

43.

Cunctis omnibus corticis peruviani præparationibus, rectâ methodo compositis, pulverem postponi debêre autumamus.

44.

Sulfas quinini aut cinchonini vel hujus acetas, (modò bonæ sint

(1) Idem valet præsertìm de omnibus substantiis mucosis et sic multò faciliùs quàm quininum et cinchoninum, aquâ solubilibus, uti rad. *saleb*, *gum. arabicum*, *rad. altheæ et similia.*

notæ) omnibus aliis corticis peruviani præparationibus anteponi merentur.

Vidi nihilque reperi quod legis Academiæ paragrapho 56 *adversetur.*

J.-H. VERBEECK,
Fac. Med. h. t. Dec.



